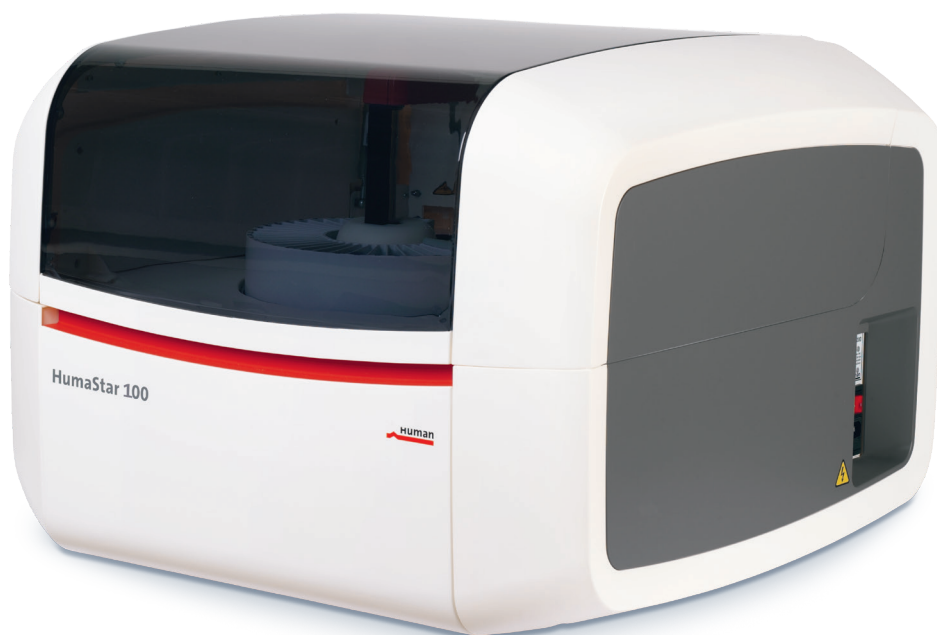


HumaStar 100 | 200

La elección perfecta para laboratorios en crecimiento

- › Diseño robusto para un rendimiento óptimo
- › Validado: miles de unidades en uso en todo el mundo
- › Resultados fiables: perfecta adecuación de reactivos, calibradores y controles

Química clínica



Human

Diagnostics Worldwide

HumaStar 100 | 200

Una experiencia fuera de serie

Un concepto, dos instrumentos

- > Analizador de acceso aleatorio para química clínica
- > Solución adaptada a las necesidades de rendimiento
- > Respetuoso con el medio ambiente, bajo consumo de agua



HumaStar 100

REF 16890

- > Producción constante de 100 ensayos por hora



HumaStar 200

REF 16895

- > Hasta 200 ensayos por hora

Funciones completas

- > Menos de 1L/h (HS100) o 2L/h (HS200)
- > 80 cubetas reutilizables Bionex®
- > Estación de lavado de 8 pasos
- > Tubos primarios y copas de muestras
- > Refrigeración de reactivos
- > 30 posiciones para reactivo y 60 para muestras
- > Lector interno de códigos de barras de muestras
- > Sensor de impacto de la aguja
- > Sensor capacitivo del nivel de líquido
- > Contenedores de líquido grandes, con sensores de nivel
- > Programas de lavado definidos por métodos
- > Windows 10®, compatible con USB
- > SIL vía Ethernet, ASTM, bidireccional
- > Software diseñado para pantallas táctiles
- > Refrigeración continua de reactivos independiente del interruptor principal de alimentación

Eficiente y fácil de usar

- > Predilución y posdilución automáticas
- > Consumo mínimo de agua y energía
- > Mantenimiento mínimo por parte del usuario
- > Bandeja de muestras extraíble
- > Compatible con tres tipos de bandejas de muestras
- > Tubos primarios de hasta 16 x 100 mm y copas de muestras
- > Bandeja de reactivos extraíble
- > Botellas de reactivos disponibles en 50 ml o 20 ml
- > Impresora compatible con Windows

La seguridad, ante todo

- > Sistema inteligente de indicadores y amplio registro de errores
- > Contador para el ciclo de vida de los componentes y el mantenimiento
- > Dos tipos de solución de lavado: sistémica y especial
- > Comprobación rutinaria y medición de blanco para cada cubeta
- > Límites de validez de métodos y reacciones programables
- > Comprobación de la integridad del reactivo
- > UPS 230 V incluido en la entrega estándar



Química clínica



Video



Diseño y arquitectura de software inteligentes

- > Interfaz gráfica inteligente para un manejo cómodo
- > Carga continua de muestras y reactivos
- > Acceso aleatorio con función STAT
- > Orden de ejecución seleccionable
- > Máxima autonomía de funcionamiento
- > Archivo de resultados con gráficos acumulativos
- > Rutina de arranque automático programable
- > Listas de trabajo múltiples
- > Software multilingüe: inglés, francés, español
- > Control de métodos y reactivos (volúmenes, ensayos disponibles, calibración, estado de CC)

Opciones de CC

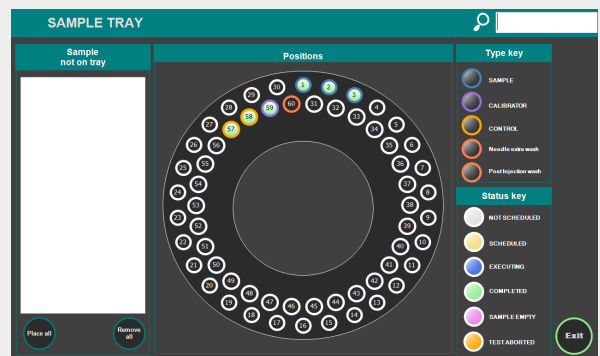
- > Gráficos de Levey-Jennings y multireglas de Westgard
- > Hasta 3 niveles de CC por muestra
- > Control e informes de CC
- > Estadísticas de método: incluyendo contador de pruebas, CV%, media, análisis gráfico de tendencia

Calibración

- > Predilución automática de calibradores
- > Hasta 8 calibradores por método

Software de usuario: versátil y fácil de usar

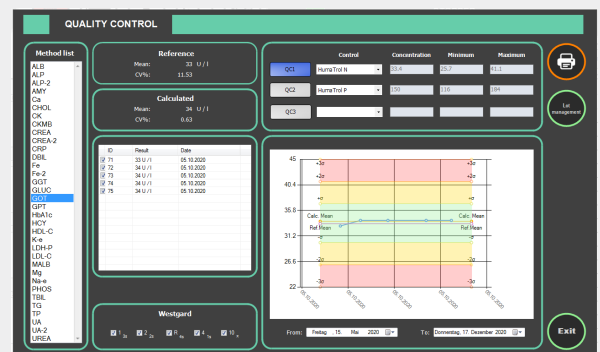
- > Software diseñado para pantallas táctiles
- > Interfaz intuitiva
- > Numerosas funciones que facilitan las rutinas de trabajo



Bandeja de muestras



Inspección del ensayo



Control de calidad

HumaStar 100 | 200

Datos técnicos

Modo	Acceso aleatorio, STAT	Pipeteado	Sensor de impacto de la aguja
Rendimiento	HumaStar 100: constante, de 100 pruebas por hora		Sensor capacitivo del nivel de líquido
	HumaStar 200: Hasta 200 pruebas por hora	Estación de lavado	Zona de lavado de cubetas de 8 pasos
Análisis	Punto final (bicromático), Punto final diferencial (con blanco de muestra), Tiempo fijo, cinético (bicromático), Multiestándar (hasta 8), factor, lineal, no lineal (spline cúbico, polilineal y logit-log cuatro parámetros)		Solución de lavado sistémica y especial
Muestras	Bandeja de muestras extraíble 60 posiciones: tubos primarios 12–12,5x100 mm y copas de 10 mm Opcional: bandeja de muestras para 20 tubos primarios 12 - 16 x 100 mm y 20 vasos de 3,5 ml Volumen de muestra: 2-300 µl Lector de códigos de barras Predilución y posdilución automáticas Perfiles de ensayo y repeticiones	Sistema óptico	HumaStar 100: 4 agujas dispensadoras Consumo de agua < 1 l/h (8 ml/prueba)
Reactivos	Bandeja de reactivos extraíble 30 posiciones para reactivos/diluyentes Botellas de 20 y 50 ml, adaptador para tubos y vasos, volumen de reactivo: 5 - 350 µl Refrigeración hasta ~ 9 °C por debajo de la temperatura ambiente Sustratos, enzimáticos, turbidimétricos		HumaStar 200: 6 agujas dispensadoras Consumo de agua < 2 l/h (8 ml/prueba)
Reacción	Volumen de reacción: 210-350 µl 80 cubetas reutilizables Bionex Recorrido óptico de 6 mm Transferencia de calor por aire	LIS	9 longitudes de onda discretas (340, 405, 505, 546, 578, 600, 650, 700 nm, una posición libre) Banda pasante +/- 5 nm Linealidad fotométrica: 0 - 2,5 Abs Estabilidad: < 1 % de deriva por día
		Usabilidad	Bidireccional, modo de sondeo, ASTM, Ethernet Diseño para pantalla táctil (1280 x 1024 píxeles)
		Idiomas	Software en inglés, francés y español (se pueden añadir otros idiomas)
		Impresiones	Por paciente, prueba única, muestra completa, hoja de trabajo, método y QCs, curvas de calibración, cinética, impresión continua
		Alimentación	220–240 or 110–120 Vac, 50/60 Hz, < 200 VA UPS en línea de 230 V incluido en la entrega estándar
		Dimensiones	69 x 76 x 52 cm (L x P x A)
		Peso	51 kg
		Condiciones ambientales	16–30 °C, humedad < 80%, sin condensación

